

圧力 cm^2 ・面積を求める（10問） 版Gの答え

※ $1 \text{ cm}^2 = 0.0001 \text{ m}^2$ ($1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2$)。 cm^2 のまま割っていないかを見てください。

(1) 50 N の力で 50 Pa の圧力が
はたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m^2 か。
= 1 m^2

(2) 100 N の力で 100 Pa の圧力が
はたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m^2 か。
= 1 m^2

(3) 面積 5 cm^2 の面に 50 N の力が
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 100000 Pa

(4) 面積 40 cm^2 の面に 60 N の力が
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 15000 Pa

(5) 面積 40 cm^2 の面に 15 N の力が
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 3750 Pa

(6) 面積 25 cm^2 の面に 60 N の力が
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 24000 Pa

(7) 面積 400 cm^2 の面に 24 N の力が
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 600 Pa

(8) 150 N の力で 75 Pa の圧力が
はたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m^2 か。
= 2 m^2

(9) 200 N の力で 100 Pa の圧力が
はたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m^2 か。
= 2 m^2

(10) 面積 8 cm^2 の面に 5 N の力が
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 6250 Pa